

Концентратор информации
КИ.426744.004

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Концентратор информации

КИ.426744.004

Назначение

Концентратор информации предназначен:

- для сбора информации от устройств ГРС, имеющих выход на интерфейс RS-232, RS-422 или RS-485, таких, как электронный корректор ЕК-260, многониточный измерительный микропроцессорный комплекс SuperFlo, контролируемый пункт системы телемеханики и др.;
- передачи накопленной информации по запросу на пульт системы телемеханики по протоколу FT3 или MODBUS RTU по каналу связи тональной частоты со скоростью от 300 до 9600 бит/с или по цифровому каналу со скоростью до 115200 бит/с;
- передачи накопленной информации по запросу в систему сбора и контроля расхода газа, установленную на предприятии, осуществляющую поставку газа конечным потребителям («Межрегионгаз») по каналам GSM связи или цифровому каналу;
- подключение АРМ оператора ГРС по интерфейсам RS-232, RS-422, RS-485 или Ethernet.

Область применения

КИ предназначен для использования на ГРС, оснащенных средствами телемеханики и измерительными комплексами по учету расхода газа.

КИ может применяться на ГРС, где отсутствуют каналы связи телемеханики, обеспечивая обмен с системами вышестоящего уровня по каналам GSM-связи.

Описание

На ГРС используется оборудование различных производителей, имеющее выход на последовательный интерфейс и способное вести обмен информацией с вышестоящими системами. Однако протокол обмена, номенклатура и формат передаваемых параметров не унифицированы, и вследствие этого возникает проблема информационного взаимодействия системы телемеханики с применяемыми устройствами. Для решения указанной проблемы используется концентратор информации, реализующий обмен с каждым из устройств по его индивидуальному протоколу и передачу данных на верхний уровень по единому протоколу, используемому системой телемеханики.

КИ обеспечивает возможность выбора типа подключаемых устройств и их адресов, адреса КП АПСТМ, скоростей обмена с пультом телемеханики и системой сбора, протоколов передачи данных.

КИ обеспечивает возможность подключения АРМ оператора ГРС ИЦФР.424355.001-02 по интерфейсам RS-232, RS-422, RS-485 или Ethernet.

КИ обеспечивает возможность подключения следующих типов устройств:

- электронный корректор ЕК-260 с версиями ПО от 3,0 и выше;
- многониточный измерительный комплекс SuperFloIIE;
- контролируемый пункт системы телемеханики КП АПСТМ.

По команде от пульта системы телемеханики КИ обеспечивает возможность записи в подключаемые устройства:

- уставок, параметров, команд передаваемых в КП телемеханики;
- характеристик газа (плотность газа, содержание CO₂, содержание N₂) в подключаемые измерительные комплексы;
- текущего времени.

КИ допускает расширение номенклатуры подключаемых устройств без изменений конструкции самого концентратора, за счет дополнения программного обеспечения соответствующими драйверами.

Таблица 9.1

Шифр	Тип каналообразующего оборудования
ТЧ9600	Подключение к каналам связи тональной частоты через модем DSP 9612FP со скоростью 1200–9600 бит/с
ТЧ1200	Подключение к каналам связи тональной частоты через модем TM-1200 со скоростью 300–600 бит/с
ЦК	Подключение к цифровым каналам связи с оконечанием RS-232, RS-422, RS-485 со скоростью 300–115200 бит/с

Таблица 9.2

Шифр	Наличие GSM модема
GSM	Установлен

Пример записи при заказе: Концентратор информации КИ-220-ТЧ9600-GSM КЛИЖ.426477.004

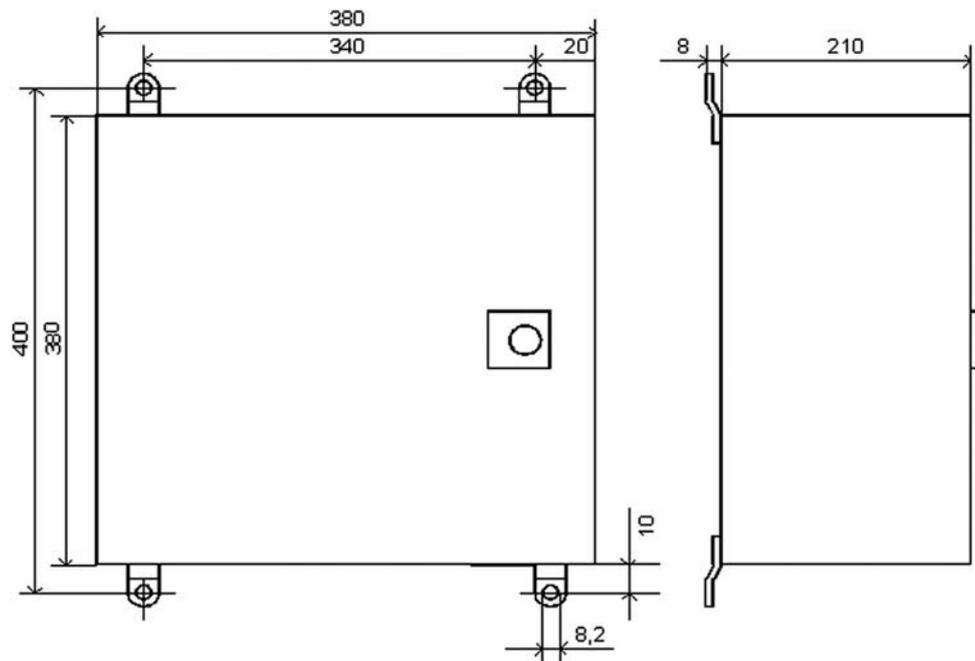


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры КИ

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	